

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 884 729 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.12.1998 Patentblatt 1998/51

(21) Anmeldenummer: 98109177.0

(22) Anmeldetag: 20.05.1998

(51) Int Cl.7: **G11B 27/11**, G11B 19/12,
G06F 1/00, G11B 20/00,
G11B 23/04, G11B 23/087,
G11B 27/10

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.06.1997 DE 19724872

(71) Anmelder: **International Business Machines
Corporation**
Armonk, N.Y. 10504 (US)

(72) Erfinder: **Saalmüller, Jürgen, Dr.**
71034 Böblingen (DE)

(74) Vertreter: **Rach, Werner, Dr.**
IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH,
Patentwesen und Urheberrecht
70548 Stuttgart (DE)

(54) Datenträgerzugriffssteuerung

(57) Bei dem Datenträger ist ein zusätzlicher programmierbarer Informationsträger, z.B. ein Chip, ein Hologramm oder ein Magnetstreifen, vorgesehen, der lösbar oder fest, extern zugänglich am Schutzmantel, z. B. am Kassetten- oder Diskettengehäuse, des Speichermediums angeordnet ist. Die Kopplung des Chips mit der Außenwelt, z.B. mit einer extern vorgesehenen Kontrolleinheit, erfolgt über eine entsprechende elektrische Kontaktierung oder über einen kontaktloses Transponder-Mechanismus. Bei einem Zugriff auf die auf dem Datenträger gespeicherten Nutzdaten werden auf dem zusätzlichen Informationsträger gespeicherte zweite Informationen herangezogen, um beispielsweise Zugriffsrechte bezüglich der ersten Informationen, oder mechanische oder elektrische Eigenschaften des Datenträgers selbst, zu berücksichtigen.

Hierdurch kann die aktuelle Position eines sequentiellen Speichermediums zu jedem Zeitpunkt exakt festgehalten werden, ohne daß eine wiederholte Kalibrierung, beispielsweise durch Suchlauf zum Bandanfang oder Bandende, erforderlich ist. Auch kann der aktuelle Inhalt eines Datenträgers in der Weise gespeichert werden, daß bei Überschreiben von Informationen auf dem sequentiellen Medium ein Fortschreiben (Update) der neuen Organisation der Information im Chip erfolgt. Damit können nunmehr auch sequentiell organisierte Speichermedien fragmental betrieben werden. Insbesondere wird ein einfaches und schnelles Auffinden einer gewünschten Information auf dem sequentiellen Medium, d.h. einen Direktzugriff (Random Access), ermöglicht.

Darüber hinaus lassen sich sogenannte "Hardware Keys" zum Schutz eines bestimmten Anwendungsprogramms, z.B. über einen "Dongle" oder "Dangle", einfacher realisieren. Schließlich können im Chip vorgesehene spezielle Funktionseinheiten Veränderungen an den Nutzdaten in Realzeit vornehmen.

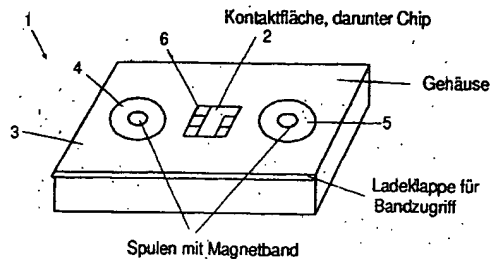


FIG. 1

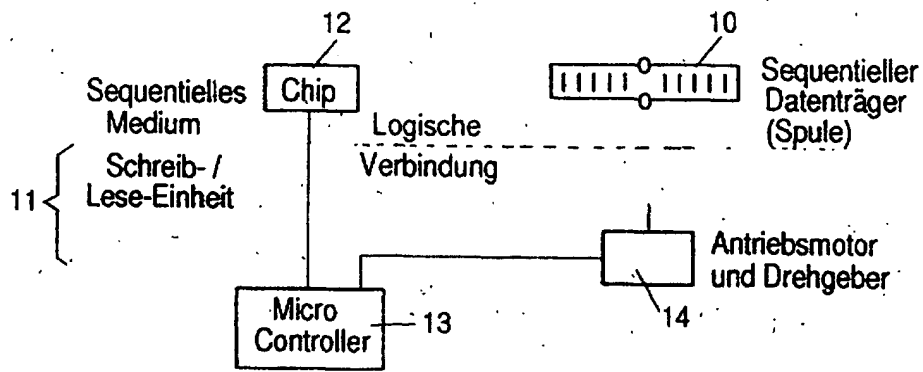


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 9177

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 90 06579 A (VERNOIS GOULVEN JEAN ALAIN) 14. Juni 1990 (1990-06-14)	1-4, 7-10, 16-22, 27-29	G11B27/11 G11B19/12 G06F1/00 G11B20/00
Y	* Zusammenfassung *	5,6, 11-15, 23-26	G11B23/04 G11B23/087 G11B27/10
	* Seite 1, Zeile 29 - Zeile 35 * * Seite 6, Zeile 3 - Zeile 14 * * Seite 8, Zeile 12 - Zeile 21 * * Seite 12, Zeile 21 - Seite 13, Zeile 8 *		
Y	EP 0 275 657 A (HITACHI MAXELL) 27. Juli 1988 (1988-07-27) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 15 - Zeile 20 *	14,15, 25,26	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 391 (P-649), 22. Dezember 1987 (1987-12-22) & JP 62 157391 A (SONY CORP), 13. Juli 1987 (1987-07-13) * Zusammenfassung *	5,6, 11-13, 23,24	
A	US 4 338 644 A (STAAR THEOPHIEL C J L) 6. Juli 1982 (1982-07-06) * Zusammenfassung *	1-29	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G11B G06F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2002	Prüfer Valencia, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 9177

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

06-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9006579 A	14-06-1990	FR 2639755 A1	01-06-1990
		FR 2647937 A2	07-12-1990
		AT 143168 T	15-10-1996
		AU 4756190 A	26-06-1990
		DE 68927232 D1	24-10-1996
		DE 68927232 T2	30-04-1997
		EP 0446261 A1	18-09-1991
		WO 9006579 A2	14-06-1990
		US 5771143 A	23-06-1998
EP 0275657 A	27-07-1988	JP 63266680 A	02-11-1988
		DE 3785572 D1	27-05-1993
		EP 0275657 A1	27-07-1988
JP 62157391 A	13-07-1987	JP 2013030 C	02-02-1996
		JP 7043913 B	15-05-1995
US 4338644 A	06-07-1982	BE 871596 A1	15-02-1979
		BE 871690 A4	15-02-1979
		AT 376514 B	26-11-1984
		AT 333382 A	15-04-1984
		AT 379912 B	10-03-1986
		AT 693179 A	15-07-1985
		BE 879620 A4	15-02-1980
		BE 885102 A4	31-12-1980
		BE 886249 A4	16-03-1981
		BE 886928 A4	16-04-1981
		CA 1145035 A1	19-04-1983
		CH 640969 A5	31-01-1984
		DE 2943409 A1	08-05-1980
		FR 2440056 A1	23-05-1980
		GB 2043982 A , B	08-10-1980
		HK 80884 A	02-11-1984
		IT 1209129 B	10-07-1989
		JP 1296092 C	26-12-1985
		JP 55058862 A	01-05-1980
		JP 60019593 B	16-05-1985
		NL 7907885 A , B ,	29-04-1980

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82